

式の値

年 組 名前

/18

■ 次の式の値を求めなさい。

① $x=1, y=5$ のとき
 $-32xy^3 \div 8y$

② $a=4, b=-2$ のとき
 $-(4a-3b^2)+2(a-3b^2)$

③ $a=-3, b=1$ のとき
 $(5a-4b)+3(-a+3b)$

④ $a=3, b=5$ のとき
 $a \times b \times b$

⑤ $x=2, y=-4$ のとき
 $-(-5x-3y)-2(4x-y)$

⑥ $x=3, y=5$ のとき
 $-2(xy-2)+(-4xy-1)$

⑦ $a=5, b=-4$ のとき
 $45a^3b \div (-9a^2)$

⑧ $a=3, b=5$ のとき
 $-9a \times ab$

⑨ $x=3, y=5$ のとき
 $(x^2+4y)-3(x^2+3y)$

⑩ $a=2, b=-1$ のとき
 $6a^3b \div 2a$

⑪ $a=1, b=2$ のとき
 $-ab \times (-2b)$

⑫ $x=4, y=-1$ のとき
 $x \times (-7y)$

⑬ $x=3, y=1$ のとき
 $-5xy^3 \div (-y^2)$

⑭ $a=-1, b=-5$ のとき
 $-(5a^2-2b)+3(2a^2+b)$

⑮ $x=-2, y=-3$ のとき
 $12x^2y \div (-2x)$

⑯ $a=2, b=-2$ のとき
 $5b \times (-ab)$

⑰ $a=-1, b=2$ のとき
 $-30ab^2 \div (-5b)$

⑱ $x=-4, y=2$ のとき
 $2(-6x+y^2)+3(6x+y^2)$

式の値

年 組 名前

/18

■ 次の式の値を求めなさい。

① $x=1, y=5$ のとき

$$\begin{aligned} & -32xy^3 \div 8y \\ & = -4xy^2 \end{aligned}$$

-100

② $a=4, b=-2$ のとき

$$\begin{aligned} & -(4a-3b^2)+2(a-3b^2) \\ & = -2a-3b^2 \\ & = -8-12 \end{aligned}$$

-20

③ $a=-3, b=1$ のとき

$$\begin{aligned} & (5a-4b)+3(-a+3b) \\ & = 2a+5b \\ & = -6+5 \end{aligned}$$

-1

④ $a=3, b=5$ のとき

$$\begin{aligned} & a \times b \times b \\ & = ab^2 \end{aligned}$$

75

⑤ $x=2, y=-4$ のとき

$$\begin{aligned} & -(-5x-3y)-2(4x-y) \\ & = -3x+5y \\ & = -6-20 \end{aligned}$$

-26

⑥ $x=3, y=5$ のとき

$$\begin{aligned} & -2(xy-2)+(-4xy-1) \\ & = -6xy+3 \\ & = -90+3 \end{aligned}$$

-87

⑦ $a=5, b=-4$ のとき

$$\begin{aligned} & 45a^3b \div (-9a^2) \\ & = -5ab \end{aligned}$$

100

⑧ $a=3, b=5$ のとき

$$\begin{aligned} & -9a \times ab \\ & = -9a^2b \end{aligned}$$

-405

⑨ $x=3, y=5$ のとき

$$\begin{aligned} & (x^2+4y)-3(x^2+3y) \\ & = -2x^2-5y \\ & = -18-25 \end{aligned}$$

-43

⑩ $a=2, b=-1$ のとき

$$\begin{aligned} & 6a^3b \div 2a \\ & = 3a^2b \end{aligned}$$

-12

⑪ $a=1, b=2$ のとき

$$\begin{aligned} & -ab \times (-2b) \\ & = 2ab^2 \end{aligned}$$

8

⑫ $x=4, y=-1$ のとき

$$\begin{aligned} & x \times (-7y) \\ & = -7xy \end{aligned}$$

28

⑬ $x=3, y=1$ のとき

$$\begin{aligned} & -5xy^3 \div (-y^2) \\ & = 5xy \end{aligned}$$

15

⑭ $a=-1, b=-5$ のとき

$$\begin{aligned} & -(5a^2-2b)+3(2a^2+b) \\ & = a^2+5b \\ & = 1-25 \end{aligned}$$

-24

⑮ $x=-2, y=-3$ のとき

$$\begin{aligned} & 12x^2y \div (-2x) \\ & = -6xy \end{aligned}$$

-36

⑯ $a=2, b=-2$ のとき

$$\begin{aligned} & 5b \times (-ab) \\ & = -5ab^2 \end{aligned}$$

-40

⑰ $a=-1, b=2$ のとき

$$\begin{aligned} & -30ab^2 \div (-5b) \\ & = 6ab \end{aligned}$$

-12

⑱ $x=-4, y=2$ のとき

$$\begin{aligned} & 2(-6x+y^2)+3(6x+y^2) \\ & = 6x+5y^2 \\ & = -24+20 \end{aligned}$$

-4